

LEMBAR PERSEMBAHAN

Segala Puji bagi Allah SWT atas rejeki-Nya saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Pencapaian ini menjadi sebuah kebanggan bagi saya. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis menemui banyak kesulitan, hambatan, dan duka dalam prosesnya, namun itu semua berhasil penulis lalui berkat bantuan dari berbagai pihak. Bantuan baik berupa ilmu, waktu, tenaga, materil, dan moril dari berbagai pihak. Karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang senantiasa memberikan pertolongan baik berupa ilmu, kesehatan, serta kekuatan dalam melancarkan penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Keluarga penulis, Bapak Alexander, dan Ibu Silfiyanthi segala kebaikannya selama penulis hidup, serta dukungan dari segi do'a, moril, materil, dan dukungan lainnya yang tak mampu penulis sebutkan satu persatu. Semoga kalian selalu dalam lindungan Allah SWT, sehingga dilancarkan segala rezekinya di dunia dan akhirat nanti.
3. Ibu Cahyantari Ekaputri dan Bapak Achmad Rizal, selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah mengarahkan, memberikan saran dan masukan, serta berbagi ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga ibu dan bapak sekeluarga dilancarkan rezekinya dan selalu dalam lindungannya-Nya.
4. Bapak Dr.-Ing. Fiky Yosef Suratma, S.T.,M.T., selaku dosen wali yang telah membimbing, mengarahkan, dan membantu penulis selama berkuliah di Universitas Telkom. Semoga bapak sekeluarga dilancarkan rezekinya dan selalu dalam lindungannya-Nya
5. Hikmah Nurrahman, Alfian Teguh, Noer Hajas, dan Mukhlisa Balqis selaku rekan yang senantiasa bersedia memberikan bantuan, dukungan dan motivasi kepada penulis disaat suka ataupun duka. Serta selalu menjadi tempat berbagi cerita dan selalu menghibur penulis. Semoga Allah senantiasa melimpahkan rahmat dan karunianya agar kita terus berteman baik.
6. Temen-teman Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro Telkom University yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang tidak pernah lelah menjadi teman

diskusi dan memberikan segala jenis bantuan pada penulis selama mengerjakan tugas akhir ini. Semoga Allah SWT melancarkan segala rezeki sebagai balasan dukungan kalian.

7. Seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu namanya yang telah membantu, mendukung, dan memberi semangat kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.